

大棚春番茄接茬秋辣椒高效栽培技术要点

朱建振 郑军辉 万华建

杭州市西湖区农业技术推广部门大力推广大棚春番茄接茬秋辣椒栽培技术,面积逾 100 hm²,取得了较好的经济效益。大棚春番茄于 10 月中下旬播种,12 月中下旬~翌年 1 月定植,3 月下旬始收,7 月上旬采收结束,每 667 m²产量 5 000 kg,按每千克 1.1 元计算,每 667 m²产值 5 500 元;秋辣椒于 6 月下旬~7 月上旬播种,7 月下旬~8 月上旬定植,8 月下旬~9 月中旬始收,12 月中下旬采收结束,每 667 m²产量 1 750 kg,按每千克 4.0 元计算,每 667 m²产值 7 000 元。两者相加每年每 667 m²产值 12 500 元,扣除各种成本 3 240 元,年纯收益可达 9 260 元。

1 春番茄栽培技术要点

1.1 品种选择 无限生长类型宜选用凯莱、以色列 189 等品种,有限生长类型宜选用合作 903 等品种。

1.2 育苗 10 月中下旬播种,幼苗两片真叶展开时移栽于营养钵(8 cm×10 cm)。苗期注意保温防冻、防徒长、防老化。壮苗标准为苗龄 60~70 d(天),7~9 片叶,具花蕾,茎和叶柄紫色。

1.3 做畦施基肥 每 667 m²撒施腐熟有机肥 1 000~4 000 kg,高浓度复合肥(氮磷钾含量均大于 40%)40 kg,翻耕入土。每标准棚(6 m 宽)做 4 条畦,畦宽(连沟)1.3~1.4 m、高 25~30 cm。定植前覆棚膜,闭棚升温。

1.4 定植 每畦种两行,株距 40~45 cm,每 667 m²栽 2 000(无限生长类型)~3 000 株(有限生长类型)。定植后浇定根水,扣小拱棚,闭棚 5~7 d(天),促进缓苗。

1.5 田间管理 缓苗后加强通风炼苗,白天棚温不高于 30℃,夜间不低于 5℃,极端低温不低于 -1℃。翌年 3 月,当夜温稳定在 10℃左右时去除小拱棚膜。4~5 月,夜温达 15℃时去除大棚围膜。第 2 穗果直径达 2 cm 左右时,视长势和土壤肥力状况每 667 m²施挪威产高钾复合肥 15 kg,隔 20~30 d(天)追第 2 次肥。在生育中前期,结合

病虫害防治根外追施高钾、高磷的叶面肥(如德国产果王等)3~5 次,有利于改善果实商品性状。

翌年 3 月后,及时抹除侧枝、老叶,两株间插 1~2 m 高竹竿引蔓。无限生长类型品种可先爬地 40 cm 后再引蔓上架。开花后及时用 20~40 mg·kg⁻¹防落素(对氯苯氧乙酸)蘸花保果。每穗留果 3~5 个,及时疏去弱花(每花序第 3 批及以上开的花)、畸形果和小果。

1.6 病虫草害防治 定植前 3 d(天)每 667 m²用 96%金都尔(异丙甲草胺)乳油 50~60 mL 对水 25~50 kg 喷施畦面,防除杂草。育苗期重点做好床土消毒,用 98%噁霉灵可湿性粉剂 3 000 倍液喷淋苗床;生长期重点做好病虫害防治工作,灰霉病可用 40%施佳乐(啞霉胺)悬浮剂 1 500 倍液,或 50%农利灵(乙烯菌核利)可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治;早疫病可用 10%世高水分散粒剂 1 500 倍液喷雾防治;晚疫病可用 52.5%抑快净(霜脲氰)可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治;青枯病可用石灰氮于种植前处理土壤防治;叶霉病可用 10%宝丽安(多抗霉素)可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治;蚜虫可用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治;白粉虱可用 25%阿克泰水分散粒剂 3 000 倍液于定植后灌根防治;夜蛾类可用 10 亿 PB 奥绿 1 号悬浮剂 800 倍液喷雾防治。

1.7 适时采收 3 月下旬抢市采收,7 月上旬采收结束。

2 秋辣椒栽培技术要点

2.1 品种选择 选用弄口早椒等品种。

2.2 育苗 6 月中下旬~7 月上旬播种,搭弓形架,遮阳网覆盖育苗,出苗率达 30%时去除遮阳网。幼苗具 2~4 片真叶时,移栽于营养钵(8 cm×10 cm),采用弓形棚遮阳网覆盖栽培,活棵后及时去除遮阳网,防止幼苗徒长。壮苗标准为苗龄 20~30 d(天),具 5~9 片叶,叶草绿色,根白色且发达。整个育苗过程宜在保留棚膜的大棚内进行,严禁露天育苗。

2.3 土壤消毒 前茬番茄收获后,揭棚膜淋雨 2~3 次或灌水 1~2 次,洗去土壤盐分。待土壤含水量 65%~

朱建振,农艺师,杭州市西湖区农业技术推广中心,310013,电话:

0571-85121111, E-mail: hzxhcbz@zjagri.gov.cn

郑军辉,杭州市农业局

万华建,杭州市西湖区农业技术推广中心

收稿日期:2006-11-18;修回日期:2006-12-25

西宁地区蔬菜几种种植模式

王永业

西宁市海拔 2 170~4 898 m,年平均气温 3.6~6.2,无霜期 122~168 d(天),每年只能种一季农作物。为了充分利用有限的光热资源,提高土地利用效率,增加农作物的产量与产值,1993~2006年西宁市农业技术推广站在西宁周边乡镇进行蔬菜栽培试验,现将几种效益较好的模式介绍如下。

1 二年三茬小麦—大葱—(地膜)大白菜栽培模式

小麦可选用青春 533、乐麦 5号、民选 853等品种。播前整地,每 667 m²施有机肥 5 000 kg,磷酸二铵 15~25 kg,尿素 12~15 kg,均匀翻入土中。3月 10~20日播种,每 667 m²播种量 15~20 kg。5月结合除草松土每 667 m²追施尿素 5~10 kg。8月中下旬收获,每 667 m²产量 400 kg,产值 392元。

大葱可选用兰州的四季小葱,西宁的白皮葱、红皮葱等。小麦收获后及时翻耕土壤,每 667 m²施有机肥 5 000 kg,磷酸二铵 15~25 kg,尿素 12~15 kg,均匀翻入土壤。9

月 1~25日播种,每 667 m²播种量 4.0~4.5 kg。出苗后,土壤封冻前浇冬水,翌年 3月每 667 m²追施有机肥 1 000~2 000 kg,4月下旬结合除草松土每 667 m²追施尿素 5~10 kg,浇水 1~2次。5月上旬~6月上旬开始采收上市。每 667 m²产量 6 500 kg,产值 1 500元。

大白菜可选用郑杂 1号、郑杂 2号、鲁白 1号、山东 7号、上海 8025等品种。大白菜需肥水量大,应选择土层深厚、结构疏松、保肥水能力强的土壤。大葱收获后,应立即深翻晒垡,每 667 m²施有机肥 6 000~8 000 kg,磷酸二铵 15~25 kg,尿素 12~15 kg。为了预防地老虎、金针虫、黄条跳甲,每 667 m²施 14%林丹(高丙体六六六)粉剂 1.0 kg,或 40%辛硫磷乳油 2 000倍液,或 70%敌克松可湿性粉剂 1.0~1.5 kg,或 50%多菌灵可湿性粉剂 2.0~3.0 kg,与肥料一起施用。整地做畦,畦高 10~15 cm,宽 70~80 cm,覆盖地膜。6月 20~25日播种,先将地膜打孔,株距 45~50 cm,行距 45~50 cm,每穴播 2~5粒种子,每 667 m²播种量 0.1~0.2 kg。9月下旬~10月上旬收获上市。每 667 m²产量 15 000 kg,产值 6 000元。

三茬合计每 667 m²产值 7 892元。

2 一年三茬菠菜—青蒜—胡萝卜栽培模式

菠菜可选用大叶、圆叶、尖叶类型品种,如日本大叶菠菜、79-3229等。每 667 m²施有机肥 5 000 kg,磷酸二

王永业,男,农艺师,青海省西宁市农业技术推广站,青海省西宁市城西区西山三巷二号,810008,电话:0971-4391412, E-mail: wangyy2552@sina.com

收稿日期:2006-11-10;修回日期:2006-12-11

70%时,每 667 m²撒施德国德固赛公司生产的“庄伯伯”50%石灰氮颗粒剂 30~50 kg,均匀翻耕入土,做畦后浇透水,上覆地膜和大棚膜,闭棚,利用夏季高温、强光条件消毒 10~16 d(天)。实践表明,石灰氮处理不仅可有效提高土壤 pH,而且可杀灭土传病虫害,但应注意掌握下茬蔬菜栽培前的安全间隔期,每施用 3 kg石灰氮颗粒剂,应保证 1 d(天)的间隔期。

2.4 做畦施基肥 每 667 m²撒施腐熟有机肥 1 000~4 000 kg,翻耕入土。每标准棚(6 m宽)做 4条畦,畦宽(连沟)1.3~1.4 m,高 25~30 cm。

2.5 定植 每畦种两行,株距 40~45 cm,每 667 m²栽 2 000~2 500株,宜傍晚后定植。定植后浇定根水,大棚西侧覆盖遮阳网,有利降温,促进缓苗。

2.6 田间管理 辣椒秋季保护地栽培气温较高,最好

继续使用上茬的旧棚膜,以降低光照和棚温。进入 10月,当夜温低于 15℃时及时扣上围膜,保持夜温在 15℃以上。植株缓苗后,减少浇水次数,土壤宜偏干。开花坐果后,增加浇水次数,保持土壤湿润。坐果前不追肥,坐果后每采收 1批果,每 667 m²用挪威产高钾复合肥 15 kg追 1次肥。植株分生第 2杈时,及时摘除第 1杈以下侧枝、老叶。

2.7 病虫草害防治 除参照番茄病虫害的防治方法外,辣椒菌核病可用 50%农利灵可湿性粉剂 1 000倍液喷雾防治;蓟马可用 2.5%菜喜悬浮剂 1 000倍液,或 25%阿克泰水分散粒剂 3 000~5 000倍液喷雾防治,每隔 3~7 d(天)喷 1次,连喷 2~3次。

2.8 适时采收 一般花后 10 d(天)左右,果长 12~15 cm,果色淡绿、有光泽、单果质量 5 g左右时采收。8月下旬~9月中旬始收,12月中下旬采收结束。